

ACCIÓN FORMATIVA: “DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR CON SOLIDWORKS”

La acción formativa “**Diseño Asistido Por Ordenador Con Solidworks**” forma **parte** de las iniciativas de la **Red de Centros de Excelencia de Formación Profesional en Fabricación Automatizada** y está dirigida a profesorado de Formación Profesional de centros públicos o concertados del ámbito de la automatización industrial.

El curso se imparte en **modalidad online asíncrona**, con una duración total de **60 horas**, y permite adquirir y actualizar competencias técnicas y didácticas del profesorado en el ámbito del diseño 2D y 3D, ensamblajes, documentación técnica y desarrollo de proyectos, con aplicación directa en ciclos formativos y enseñanzas técnicas.

La inscripción estará abierta hasta el **12 de febrero**.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Adquirir **competencias básicas y avanzadas** en el uso del **programa SolidWorks**.
- Desarrollar habilidades en **diseño 3D** aplicadas a la **fabricación mecánica**.
- **Realizar ensamblajes, planos y documentación técnica** de piezas y conjuntos.
- **Integrar** el uso de SolidWorks en la **práctica docente** de los ciclos formativos.
- Favorecer la **autonomía del profesorado** en el desarrollo de proyectos de diseño asistido por ordenador

RECURSOS MATERIALES Y PRÁCTICAS REALIZADAS:

- Plataforma de formación online.
- Licencias del software de diseño 3D SolidWorks 2025
- Documentación técnica y presentaciones
- Material audiovisual

CONTENIDOS DEL CURSO

BLOQUE 1. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR (DAO)

Introducción a los programas de Diseño Asistido por Ordenador y a la interfaz de SolidWorks.
Configuración del entorno de trabajo y nociones básicas de modelado.

BLOQUE 2. CROQUIZADO Y MODELADO 3D BÁSICO

Diseño de croquis 2D, extrusiones sencillas y desarrollo de piezas mediante diseño 3D básico.

BLOQUE 3. MODELADO 3D AVANZADO

Diseño 3D avanzado aplicado a piezas complejas, incluyendo matrices, simetrías, nervios y operaciones por revolución.

BLOQUE 4. ENSAMBLAJES

Creación de ensamblajes básicos y avanzados, relaciones entre componentes y organización de conjuntos mecánicos.

BLOQUE 5. PLANOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Generación de planos, uso de plantillas, planos de conjunto y creación de vistas explosionadas para documentación técnica.

BLOQUE 6. VISUALIZACIÓN Y GESTIÓN DE ARCHIVOS

Renderizado básico con SolidWorks, guardado de proyectos, exportación de archivos y uso de la herramienta Pack and Go.

BLOQUE 7. MODELADO AVANZADO Y CHAPA METÁLICA

Introducción al modelado de superficies, operaciones avanzadas, diseño de piezas avanzadas II y fundamentos del diseño con chapa metálica.

BLOQUE 8. PROYECTO FINAL

Desarrollo de un proyecto básico completo aplicando los conocimientos adquiridos a lo largo del curso.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Profesorado de FP perteneciente a la Red de Centros de Excelencia de FP de Fabricación Automatizada
2. Pertenencia a una de las siguientes tres FAMILIAS PROFESIONALES: Fabricación Mecánica, Instalación y Mantenimiento y Electricidad y Electrónica
3. Resto de profesorado de FP del sector o subsector de la Fabricación Automatizada.
4. Resto de profesorado de FP.

La preferencia de adjudicación del curso será según el orden arriba expuesto. El criterio de desempate será el orden de inscripción.

INSCRIPCIONES

Inscripciones del **3 de febrero hasta el 12 de febrero de 2026**

Realización del **13 de febrero al 27 de marzo de 2026**

ACCESO AL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

O DESDE EL SIGUIENTE ENLACE:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeDJ-74YjwS-zFeU_WtBHed_bRS5PVWMkqrSZHJBCfTg7mPQg/viewform?usp=publish-editor